

## MANUAL DE USUARIO CONTROL DE TRÁFICO

Para ingresar a la página WEB del Control de Tráfico, se debe ingresar a la página [www.satrack.com](http://www.satrack.com) e ingresar el usuario suministrado al adquirir el servicio de servicio de monitoreo (Control de Tráfico).

Luego de ingresar estos datos, se accede a la página principal del sistema de monitoreo Satrack, donde se debe seleccionar la opción “servicios especiales” y luego “Control de Tráfico”.



**Cambiar clave:** Este módulo permite cambiar su clave de ingreso a la página cada vez que lo requiera. Por seguridad le sugerimos cambiar la clave periódicamente.



**Módulo de administración de Usuarios:** Puede crear o eliminar usuarios. Permite que otras personas tengan acceso al monitoreo de su operación.



**Módulo de administración de grupos de vehículos:** Puede crear grupos de vehículos por tipo de operación, por cliente, por horario laboral, etc. Esto le facilita tener un mejor control sobre su operación.



**Control Tráfico:** En tiempo real usted conoce el cumplimiento del itinerario de sus vehículos y la hora estimada de llegada al próximo punto de control y su destino final.



**Módulo de Puestos de Control:** Le permite crear puestos de control virtuales directamente en el mapa. El vehículo generará un evento informando el paso por cada uno de ellos.

Al ingresar al Control de Tráfico aparecerá la siguiente pantalla:

#### Control de Tráfico

El Control de Tráfico es un sistema que le permite a través del diseño de sus propias rutas (Región origen, Puntos de control virtual en la vía, Zonas de cargue y descargue y Región destino) obtener información histórica y en tiempo real, de la duración de las rutas asignadas a sus vehículos para cumplimiento de sus itinerarios. Esto le permitirá conocer toda la trazabilidad del transporte de sus productos, desde su cargue en el sitio de origen, hasta su descargue en el sitio destino.

##### [1. Crear Ruta:](#)

Este módulo le permite crear las rutas que sus vehículos deben cumplir y configurar los tiempos entre cada punto de reporte durante la ruta.

##### [2. Biblioteca de rutas Satrack:](#)

Este módulo le permite visualizar y copiar las rutas predeterminadas de SATRACK.

##### [3. Administrar mis Rutas:](#)

Este módulo le permite visualizar, editar y eliminar las rutas creadas. Además permite asignar rutas a los vehículos.

##### [4. Panel de Control:](#)

Este módulo le permite conocer en tiempo real la trazabilidad de su operación y recorrido en la ruta. De igual forma le permite conocer las alarmas y reportes que se han generado durante la ruta.

##### [5. Configuraciones Avanzadas:](#)

Este módulo le permite realizar configuraciones de pausas o paradas a sus rutas y de alarmas para sus vehículos de modo que queden personalizadas.

##### [6. Informes:](#)

Este módulo le permite conocer todos los detalles de su operación con la posibilidad de descargar en Excel archivos con información histórica del cumplimiento de cada una de las rutas asignadas a los vehículos.

## 1. Crear Ruta:



### [1. Crear Ruta:](#)

Una Ruta está conformada por:

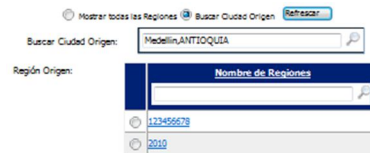
- Región origen
- Región destino
- Región ruta
- Puestos de control
- Zonas de cargue y descargue (Opcional)

Para dar inicio a la creación de una ruta, el usuario deberá ubicar en el mapa la zona donde creará la ruta, luego de esto procederá a crearla siguiendo varios pasos.

**Nota:** Si el usuario ha creado regiones anteriormente a través del Módulo de Regiones o de los mapas, se recomienda seleccionar la opción: “Mostrar todas las Regiones”, de lo contrario seleccionar la opción “Buscar ciudad origen” para proceder a crear la región origen, que es el procedimiento que se describe a continuación:

### Pasos para crear la región origen:

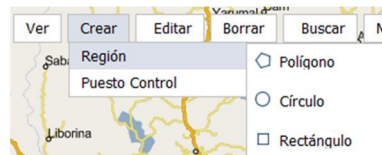
Digitar la ciudad de origen de la ruta y dar clic en :



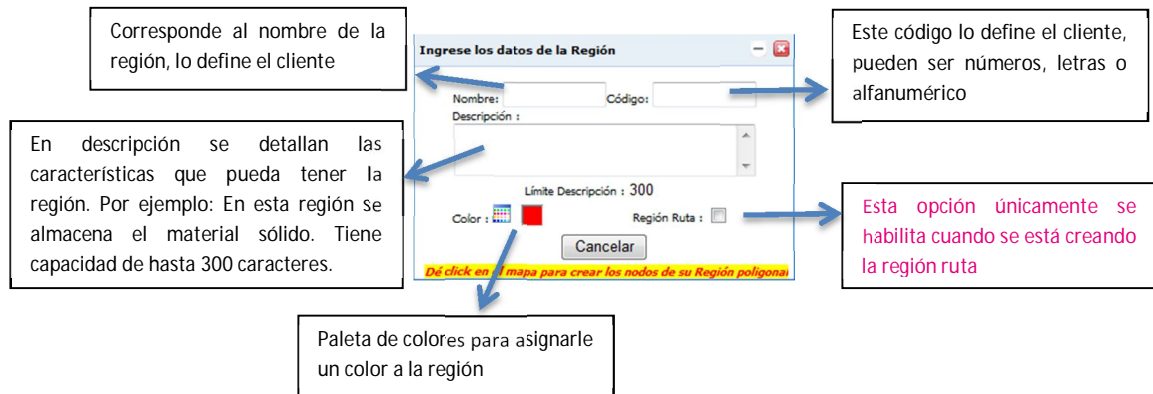
El sistema ubicará en el mapa la ciudad seleccionada.


Luego de buscar la ciudad se debe *crear la región origen*. Para esto siga los siguientes pasos:

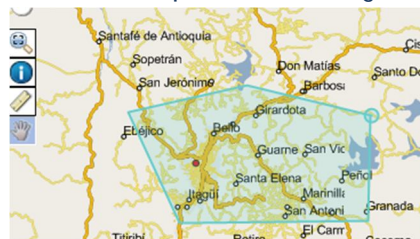
- Ubicarse en el mapa, en la ciudad que se cargó previamente (Su ciudad de origen)
- Dar clic en Crear y luego clic en Región. Usted podrá seleccionar la forma de la región que desee crear. *Satrack le recomienda seleccionar la forma Polígono.*



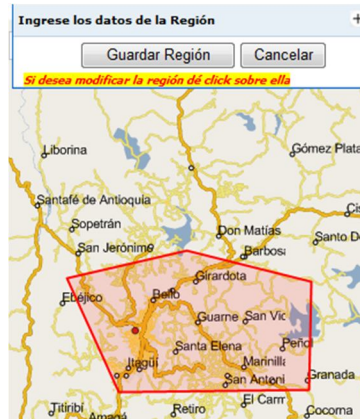
- Al seleccionar la forma de la región que se va a crear (Polígono, Círculo, Rectángulo) aparecerá el siguiente cuadro:



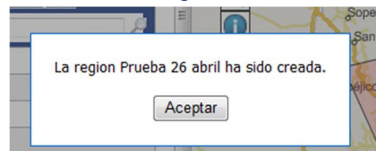
Para guardar los cambios realizados se debe minimizar este recuadro, dando clic en , y a continuación se deben crear los nodos que forman la región deseada, en el mapa:



Para finalizar la creación de la región, se debe dar doble clic en el último nodo creado, inmediatamente la región se visualiza en color rojo. El sistema habilita el botón "Guardar Región" sobre el cual se debe dar clic para que la región quede guardada con las características previamente ingresadas:



El sistema notificará que la creación de la región ha sido efectiva:



Para que el sistema reconozca la región que se acaba de crear, se debe dar clic en el botón Refrescar:

[<< Recargar](#)

**1. Escoja la Región Origen:** De este lugar el vehículo inicia la ruta. Si usted ha creado regiones con anticipación, seleccionando la opción "Mostrar todas las Regiones", puede visualizar el total de las creadas, si usted desea puede realizar una búsqueda por ciudad seleccionando la opción "Buscar Ciudad Origen" y de clic sobre la lupa. Si usted no posee regiones, deberá crearla desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella.

☐ Mostrar todas las Regiones
 ☒ Buscar Ciudad Origen

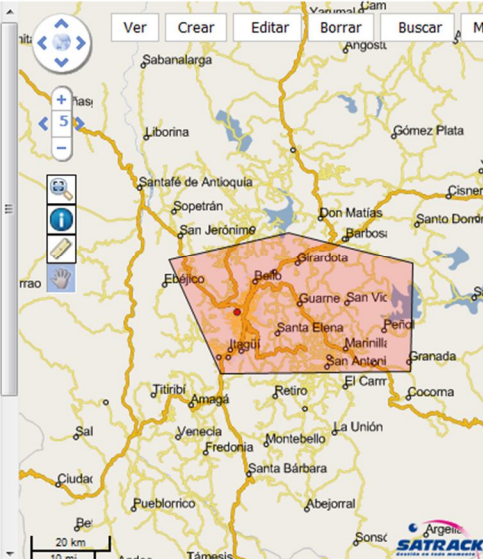
Buscar Ciudad Origen:

Región Origen:

Nombre de Regiones
<input type="radio"/> 122456678
<input type="radio"/> 2010
<input type="radio"/> 42 MEDELLIN
<input type="radio"/> ACGMEDELLIN
<input type="radio"/> ADRIANA1
<input type="radio"/> aeropuertoMedellin
<input type="radio"/> AGT MEDELLIN1
<input type="radio"/> ALEX FIN RUTA
<input type="radio"/> Anderson
<input type="radio"/> andina

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

**Panel de Control** Hora del Servidor : 08:28:4



Luego de Refrescar se debe buscar la región:

☒ Mostrar todas las Regiones
 ☐ Buscar Ciudad Origen

Región Origen:

Nombre de Regiones
<input type="radio"/> Prueba 26 abril
<input checked="" type="radio"/> Prueba 26 abril

Una vez el sistema devuelva resultados sobre la región buscada, se debe habilitar dando clic en el ícono de selección: ☒ y por último dar clic en el botón "Escoger Región":

Nombre de Regiones
<input type="radio"/> Prueba 26 abril
<input checked="" type="radio"/> Prueba 26 abril

El sistema devolverá la siguiente pantalla:

[<< Recargar](#)

**1. Escoja la Región Origen:** De este lugar el vehículo inicia la ruta.


**2. Escoja la Región Destino:** Si usted ha creado regiones con anticipación, seleccionando la opción "Mostrar todas las Regiones", puede visualizar el total de las creadas, si usted desea puede realizar una búsqueda por ciudad seleccionando la opción "Buscar Ciudad Destino" y dando clic sobre la lupa. Si usted no posee regiones, deberá crearla desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella. Si su ruta es cíclica, es decir comienza y termina en la misma región, puede hacer uso de la opción "Escoger la misma Región Origen".

☐ Mostrar todas las Regiones
 ☐ Escoger la misma Región Origen
 ☒ Buscar

Región Destino

Buscar Ciudad Destino:

**Panel de Control** Hora del Servidor : 08:43



Teniendo la región origen creada, se da inicio a la creación de la ruta

**El paso número uno:** 1. **Escoja la región origen**, mostrará la región que se acabó de crear.

**El paso número dos:** 2. **Escoja la región destino**, presenta tres alternativas:

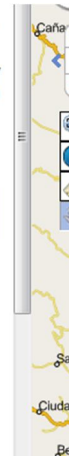
- **Mostrar todas las regiones:** el sistema listará las regiones que se hayan creado previamente a través del Módulo de Regiones o a través de los mapas

**2. Escoja la Región Destino:** Si usted ha creado regiones con anticipación, seleccionando la opción "Mostrar todas las Regiones", puede visualizar el total de las creadas, si usted desea puede realizar una búsqueda por ciudad seleccionando la opción "Buscar Ciudad Destino" y dando clic sobre la lupa. Si usted no posee regiones, deberá crearla desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella. Si su ruta es cíclica, es decir comienza y termina en la misma región, puede hacer uso de la opción "Escoger la misma Región Origen".

☒ Mostrar todas las Regiones
 ☐ Escoger la misma Región Origen
 ☐ Buscar

Región Destino [Refrescar](#)

Nombre de Regiones
<input type="radio"/> ACSCARTAGENA
<input type="radio"/> ACGMEDELLIN
<input type="radio"/> ada
<input type="radio"/> adriana
<input type="radio"/> ADRIANA1
<input type="radio"/> AeropuertoCello
<input type="radio"/> aeropuertoMedellin
<input type="radio"/> aot CARTAGENA



- **Escoger la misma región origen:** esta opción se selecciona cuando su ruta es cíclica; es decir, su origen y destino son los mismos

**1. Escoja la Región Origen:** De este lugar el vehículo inicia la ruta.

Prueba 26 abril [Editar](#)

**2. Escoja la Región Destino:** En este lugar el vehículo finaliza la ruta.

Prueba 26 abril [Editar](#)

- **Buscar:** esta opción se selecciona cuando la región destino aún no esté creada. Al seleccionar esta opción el sistema direcciona a los pasos vistos anteriormente para crear una región origen

☐ Mostrar todas las Regiones
 ☐ Escoger la misma Región Origen
 ☒ Buscar

Región Destino [Refrescar](#)

Buscar Ciudad Destino:

**El paso número tres:** 3. **Escoja región ruta:** Permite seleccionar las regiones creadas por el usuario – Mis regiones - o las regiones que Satrack tiene en su base de datos – Regiones Satrack -

**3. Escoja Región Ruta:** Es el trayecto que recorre el vehículo entre la Región origen y la Región Destino. Si usted ha creado regiones con anticipación, seleccionando la opción "Mostrar todas las Regiones", puede visualizar el total de las creadas. En la pestaña "Mis Regiones", usted encontrará todas las regiones ruta creadas por usted que contengan las regiones origen y destino que ha elegido.; en la pestaña "Regiones Satrack", usted puede encontrar regiones predeterminadas por Satrack que contienen las regiones origen y destino que usted ha elegido, para hacer uso de ella debe escogerla y dar clic sobre el botón "Crear en mis Regiones", dirijase a esta pestaña y haga uso de ella. Si usted no posee regiones, deberá crearla desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella.



Al seleccionar la región ruta, aparecerá en el mapa la región que se ha creado:

**3. Escoja Región Ruta:** Es el trayecto que recorre el vehículo entre la Región origen y la Región Destino. Si usted ha creado regiones con anticipación, seleccionando la opción "Mostrar todas las Regiones", puede visualizar el total de las creadas. En la pestaña "Mis Regiones", usted encontrará todas las regiones ruta creadas por usted que contengan las regiones origen y destino que ha elegido.; en la pestaña "Regiones Satrack", usted puede encontrar regiones predeterminadas por Satrack que contienen las regiones origen y destino que usted ha elegido, para hacer uso de ella debe escogerla y dar clic sobre el botón "Crear en mis Regiones", dirijase a esta pestaña y haga uso de ella. Si usted no posee regiones, deberá crearla desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella.



**El paso número cuatro: 4. Escoja los puestos de control:** Si el usuario tiene creados previamente los puestos de control a través de los mapas o por el Módulo de Puestos de Control; puede seleccionar la opción: Mostrar todos los puestos de control. Pero si el usuario no tiene creado ningún puesto de control, debe crearlos a través del menú Crear – Puesto de control, que es el procedimiento que se describe a continuación:

**4. Escoja los Puestos de Control:** Son puestos virtuales donde su vehículo debe reportar el paso. Se mostrarán en la columna "Disponibles" sólo los Puestos de Control que estén dentro de la ruta seleccionada, puede seleccionar la opción "Mostrar todos los Puestos de Control", para visualizar el total de los creados. Si usted no posee Puestos de Control, deberá crearlos desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella. Escoja los Puestos de Control que desea y de clic sobre la fecha derecha para asignarlos, o clic en la fecha izquierda para desasignarlos.

☐ Mostrar todos los puestos de control [Refrescar](#)

Disponibles		Asignados	
Nombre Puestos de Control		Ordenar	Nombre Puestos de Control
15354_BARRANQUILLA			15354_CALAMAR
15354_CALAMAR			15354_SAN JUAN DE NEPOMUCENO
15354_HATILLO			15354_SAMPUES
15354_ITAGUI			15354_PLANETA RICA
15354_MEDELLIN			
15354_PLANETA RICA			

Mapa de Colombia mostrando la ruta seleccionada y los Puestos de Control asignados.

Al dar clic en Puestos de control, aparece el siguiente recuadro:

Hora del Servidor : 09:25:32

**Ingrese los datos del Puesto de Control**

Nombre: PT1

Código : 1426

[Guardar Punto de Control](#) [Cancelar](#)

Arrastre y suelte el marcador para ubicar su Puesto de Control

Al diligenciar ambos campos se da clic en Guardar Puesto de Control.

El sistema devuelve mensaje de confirmación de la creación del puesto de control:

El punto de control Calificaciones ha sido creado.

[Aceptar](#)

Para que el sistema reconozca el puesto de control que se acaba de crear, se debe dar clic en el botón Refrescar y habilitar la opción Mostrar todos los puestos de control:

**4. Escoja los Puestos de Control:** Son puestos virtuales donde su vehículo debe reportar el paso. Se mostrarán en la columna "Disponibles" sólo los Puestos de Control que estén dentro de la ruta seleccionada, puede seleccionar la opción "Mostrar todos los Puestos de Control", para visualizar el total de los creados. Si usted no posee Puestos de Control, deberá crearlos desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella. Escoja los Puestos de Control que desea y de clic sobre la

fecha derecha para asignarlos, o clic en la fecha izquierda para desasignarlos.

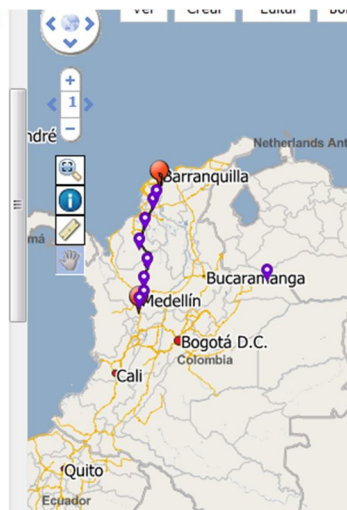
☐ Mostrar todos los puestos de control

**Disponibles**

Nombre Puestos de Control
<input type="checkbox"/> 15354_BARRANQUILLA
<input type="checkbox"/> 15354_CALAMAR
<input type="checkbox"/> 15354_HATILLO
<input type="checkbox"/> 15354_ITAGUI
<input type="checkbox"/> 15354_MEDELLIN
<input type="checkbox"/> 15354_PLANETA_RICA
<input type="checkbox"/> 15354_PUERTO_BELGICA
<input type="checkbox"/> 15354_SAMPUES
<input type="checkbox"/> 15354_SAN_JUAN_DE_NEPOMUCENO

**Asignados**

Ordenar	Nombre Puestos de Control	Tiempo (min)
<input type="checkbox"/>	15354_CALAMAR	138
<input type="checkbox"/>	15354_SAN_JUAN_DE_NEPOMUCENO	60
<input type="checkbox"/>	15354_SAMPUES	180
<input type="checkbox"/>	15354_PLANETA_RICA	169
<input type="checkbox"/>	15354_PUERTO_BELGICA	168
<input type="checkbox"/>	15354_YARUMAL	240
<input type="checkbox"/>	15354_HATILLO	240
<input type="checkbox"/>	15354_ITAGUI	72



Para buscar el puesto de control, se debe digitar el nombre de este en el campo: Nombre Puestos de Control:

**Disponibles**

Nombre Puestos de Control

☐ 15354\_AGUACHICA

☐ 15354\_ALTO\_DE\_TRIBUNAS

Al ingresar el nombre del puesto de control, aparecerá el que se ha creado previamente. Se selecciona:

**Disponibles**

Nombre Puestos de Control

☒ Calificaciones

Al seleccionar el puesto de control se debe dar clic en el botón  y la región quedará registrada en el listado de Puestos de control Asignados:

**Disponibles**

Nombre Puestos de Control
Calificaciones

**Asignados**

Ordenar	Nombre Puestos de Control	Tiempo (min)
▲ ▼	15354_CALAMAR	138
▲ ▼	15354_SAN JUAN DE NEPOMUCENO	60
▲ ▼	15354_SAMPUES	180
▲ ▼	15354_PLANETA RICA	169
▲ ▼	15354_PUERTO BELGICA	168
▲ ▼	15354_YARUMAL	240
▲ ▼	15354_HATILLO	240
▲ ▼	15354_ITAGUI	72
<input checked="" type="checkbox"/>	Calificaciones	

Para ubicar el puesto de control requerido encabezando el listado, se debe dar clic en las flechas que indican movimiento hacia arriba.

Al puesto de control se le debe asignar un número, el cual indica el tiempo en minutos que tarda el vehículo desde el último puesto de control hasta este.

**IMPORTANTE:** El tiempo del primer puesto de control asignado, en lista, debe ser el tiempo que se demora el vehículo desde el origen hasta el primer puesto de control.

El tiempo del último puesto de control, es lo que el vehículo se demora desde ese puesto de control al lugar de destino.

El usuario puede definir un tiempo adicional de tolerancia que el vehículo puede tardar en los puestos de control y a continuación dar clic en Siguiente:

**Disponibles**

Nombre Puestos de Control
42_CALI
4qthsj
cali
CALI
CALI
CALI
CALLE 10A1 ENTRE CARRERAS 65
CALLE 11 ENTRE CARRERAS 65A
calle 36
calle 5

**Asignados**

Ordenar	Nombre Puestos de Control	Tiempo (min)
▲ ▼	cali	36
▲ ▼	CALI	20
▲ ▼	CALI	15

Tolerancia en Puestos de Control: 5 minutos

Siguiente



**El paso número cinco (Opcional): 5. Escoja las regiones de cargue y descargue:** Para poder hacer uso de esta opción las regiones deben estar creadas o de lo contrario se deberá crear una nueva región.


### Regiones ya creadas:

El usuario debe digitar el nombre de la región deseada, seleccionarla y dar clic en  :

**5. Escoja las Regiones de Cargue y Descargue:**  
 Son regiones donde los vehículos deben parar durante el trayecto de la ruta para realizar algún cargue o descargue. Ocasionalmente pueden ser usadas como sitios de cargue de combustible o para pernoctar. Estas regiones no pueden estar contenidas dentro de la región destino, tampoco dentro de la región origen si su ruta es cíclica; dentro de la Región Origen, las Regiones de Cargue y Descargue sirven para contabilizar el tiempo del cargue o el tiempo de la visita. La asignación de estas regiones es opcional. Se mostrarán en la columna "Disponibles" todas las Regiones de Cargue y Ed Descargue que están contenidas dentro de la ruta, puede seleccionar la opción "Mostrar todas las Regiones", para visualizar el total de las creadas. Si usted no posee Rutas de Cargue y Descargue, deberá crearlas desde el mapa, haciendo uso en este de la opción "Crear", una vez esté creada la región, usted puede hacer clic en la opción "Mostrar todas las Regiones" para hacer uso de ella. Escoja las Regiones de Cargue y Descargue que desea y de clic sobre la flecha derecha para asignarlos, o clic en la flecha izquierda para desasignarlos.

Disponibles		Asignados	
Nombre de la Región		Nombre de la Región	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prueba 26 abril	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Prueba 26 abril 2	<input type="checkbox"/>	



La región de cargue o descargue se verá reflejada en el mapa:



### Regiones por crear:

El usuario debe ubicar en el mapa y repetir los pasos para crear una región.

Al crear la región, ésta debe aparecer en el listado de regiones Disponibles y se continúa con el proceso.

**El paso número seis: 6. Parámetros generales de la ruta:** Aquí se debe definir el tiempo en minutos que debe tardar el vehículo desde el último puesto de control de la ruta hasta la región destino:

**6. Parámetros Generales de la ruta:** Realice la configuración final de la ruta colocando los parámetros que aquí se solicitan. Tenga en cuenta [Edit](#) la duración calculada de la ruta y su tolerancia.

Tiempo desde último puesto de control  
**42\_BUENAVENTURA** hasta la región destino:  minutos

⚙️ Tiempo de Tolerancia en la ruta:  minutos

⚙️ Duración máxima para ser finalizada por el sistema:  días

⚙️ Control de Finalización:  veces

⚙️ Tiempo de aviso sin empezar ruta:  hora(s)

Tiempo en minutos que debe tardar el vehículo desde el último puesto de control de la ruta hasta la región destino. Este tiempo es ingresado por el usuario.

Estos valores son calculados automáticamente; pero pueden ser modificados por el usuario

**Tiempo de tolerancia en la ruta:** Es el 15% del total de los minutos que demora realizar la ruta.

**Duración máxima para ser finalizada por el sistema:** Días máximos que puede tomarse el vehículo para realizar una ruta, pasados estos días, el itinerario programado para el vehículo se finaliza.

**Control de finalización:** Número de veces que el vehículo debe ingresar a la región destino antes de dar por terminada la ruta.

**Tiempo de aviso sin empezar ruta:** Tiempo de tolerancia del vehículo para dar inicio al recorrido. Una vez se cumpla este tiempo, si el vehículo no ha iniciado ruta el sistema generará una alarma.

Para finalizar este proceso se debe dar clic en Guardar.

**El paso número siete: 7. Código y/o nombre de la ruta:** El usuario ingresa el nombre deseado para la ruta creada:

**7. Código y/o Nombre de la Ruta:** El código y/o nombre de la ruta sirve para que usted la identifique cuando la va a asignar a los vehículos y para visualizarla en los informes, reportes y el panel de control.

Ruta Costa

Guardar Ruta Creada

Para finalizar el proceso de Crear Ruta se da clic en Guardar Ruta Creada.

Aparecerá el siguiente pantallazo:

**Confirmación**

La ruta fue creada exitosamente.  
¿Desea crear otra ruta?

Si No

Si el usuario desea crear una nueva ruta, da clic en Si, de lo contrario en No.

## 2. Biblioteca de rutas Satrack:





### 2. Biblioteca de rutas Satrack:

Este módulo le permite visualizar y copiar las rutas predeterminadas de SATRACK.

Al dar clic en Biblioteca de rutas Satrack, el sistema redireccionará a un pantallazo donde se muestra el mapa y la tabla donde se listan las rutas creadas.

Para hacer búsquedas de rutas:

- Se puede filtrar por la región origen y destino, digitando en cada campo el nombre de las ciudades. Para hacer esto se debe dar clic en  y seleccionar "Contiene" y a continuación digitar el nombre de la ciudad. El sistema arrojará las rutas cuyo origen y destino coincidan con los parámetros de filtro:




292 km  
295 m

Brasil -72.68902

[Crear Copia](#) [<< Regresar](#)

	Código y/o Nombre de la Ruta	Región Origen	Región Destino	Región Ruta	Cantidad Puestos de Control	Cantidad Región Caracol/ Descarga
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Medellin"/>	<input type="text" value="Bucaramanga"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SAT-0000233</a>	<a href="#">SAT-MEDELLIN</a>	<a href="#">SAT-BUCARAMANGA</a>	<a href="#">SAT-MEDELLIN - BUCARAMANGA X PUERTO BERRIO</a>	5	0

- Se puede filtrar por Región ruta. Al dar clic en  y seleccionar "Contiene" se digita el nombre de la ciudad requerida. El sistema arroja todas las regiones ruta que contengan esta ciudad.

Región Ruta

Bogota

SAT\_BARRANQUILLA -  
BOGOTA X BUCARAMANGA

SAT\_BARRANQUILLA -  
BOGOTA X LA TRONCAL -  
HONDA

SAT\_BARRANQUILLA -  
BOGOTA X LA TRONCAL -  
IBAGUE

SAT\_BOGOTA - ARMENIA X  
IBAGUE

- El usuario puede buscar todas las regiones rutas de creadas por Satrack utilizando la barra de desplazamiento y visualizando cada una de las páginas disponibles:

Crear Copia << Regresar

	Código y/o Nombre de la Ruta	Región Origen	Región Destino	Región Ruta	Cantidad Puestos de Control	Cantidad Regiones Carque/ Descarques
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	SAT-0000001	SAT_ARMENIA	SAT_BUENAVENTURA	SAT_ARMENIA - BUENAVENTURA	2	0
<input type="checkbox"/>	SAT-0000002	SAT_ARMENIA	SAT_MEDELLIN	SAT_ARMENIA - MEDELLIN X CHINCHINA	3	0
<input type="checkbox"/>	SAT-0000003	SAT_ARMENIA	SAT_RIONEGRO(ant)	SAT_ARMENIA - RIONEGRO X CHINCHINA	2	0
<input type="checkbox"/>	SAT-0000004	SAT_BARRANCABERMEJA	SAT_BARRANCABERMEJA	SAT_BARRANCABERMEJA - BARRANCABERMEJA Y LA	4	0

Página 1 de 6 (345 datos) < [1] 2 3 4 5 6 >

Luego de realizar la búsqueda y encontrar la ruta deseada, el usuario debe proceder a Copiarla. Para realizar este proceso se debe seleccionar la ruta y dar clic en Crear Copia:

Crear Copia << Regresar

	Código y/o Nombre de la Ruta	Región Origen	Región Destino	Región Ruta	Cantidad Puestos de Control	Cantidad Regiones Carque/ Descarques
<input checked="" type="checkbox"/>	SAT-0000231	SAT_MEDELLIN	SAT_BUCARAMANGA	SAT_MEDELLIN - BUCARAMANGA X PUERTO BERRIO	5	0

El sistema mostrará un recuadro, donde el usuario puede digitar el nombre de la Región copiada:

Crear copia de la Biblioteca Satrack

Nombre Ruta	Nombre Ruta Copia
SAT-0000231	Medellin - B/manga

Aceptar Cancelar

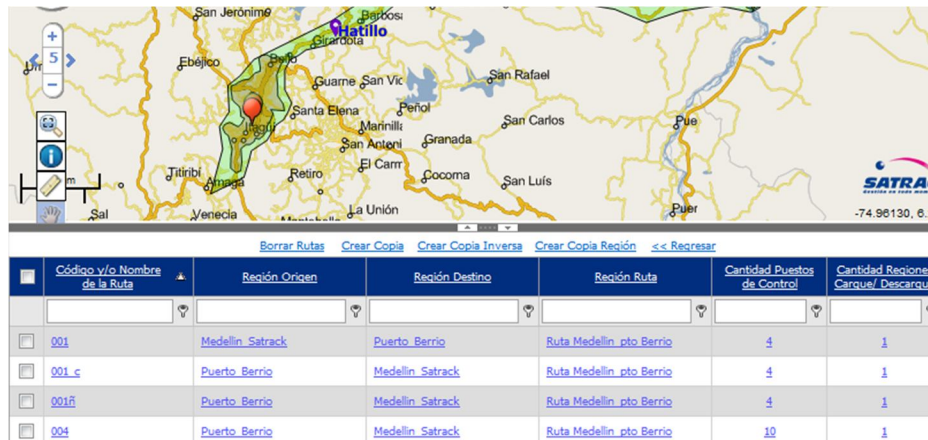
Luego de escribir el nombre debe dar clic en Aceptar.

La ruta queda guardada en **Administrar mis Rutas**.

### 3. Administrar mis rutas:

Este módulo le permite visualizar, editar y eliminar las rutas creadas. Además permite asignar rutas a los vehículos.

Al dar clic en Administrar mis rutas, aparecerá una pantalla que muestra el mapa y el listado de rutas que tiene el usuario creadas.



Código v/o Nombre de la Ruta	Región Origen	Región Destino	Región Ruta	Cantidad Puestos de Control	Cantidad Regiones Carque/ Descarou
001	Medellín Satrack	Puerto Berrio	Ruta Medellín pto Berrio	4	1
001_c	Puerto Berrio	Medellín Satrack	Ruta Medellín pto Berrio	4	1
001f	Puerto Berrio	Medellín Satrack	Ruta Medellín pto Berrio	4	1
004	Puerto Berrio	Medellín Satrack	Ruta Medellín pto Berrio	10	1

El sistema presenta las opciones que el usuario tiene disponibles para aplicar a las rutas:

**Borrar ruta:** El usuario debe seleccionar la o las rutas que desee eliminar y dar clic en Borrar ruta

**Crear copia:** El usuario selecciona una ruta, al dar clic en Crear copia el sistema duplica la ruta seleccionada a la cual se le debe dar un nombre diferente.

**Crear copia inversa:** Al usuario seleccionar esta opción, la ruta seleccionada invertirá su origen y su destino.

**Crear copia Región:** Con esta opción, el usuario podrá copiar regiones para utilizarlas en sus rutas.

Al dar clic sobre cada hipervínculo se mostrará el detalle de lo que está relacionado: Origen, Destino, Ruta, entre otros.

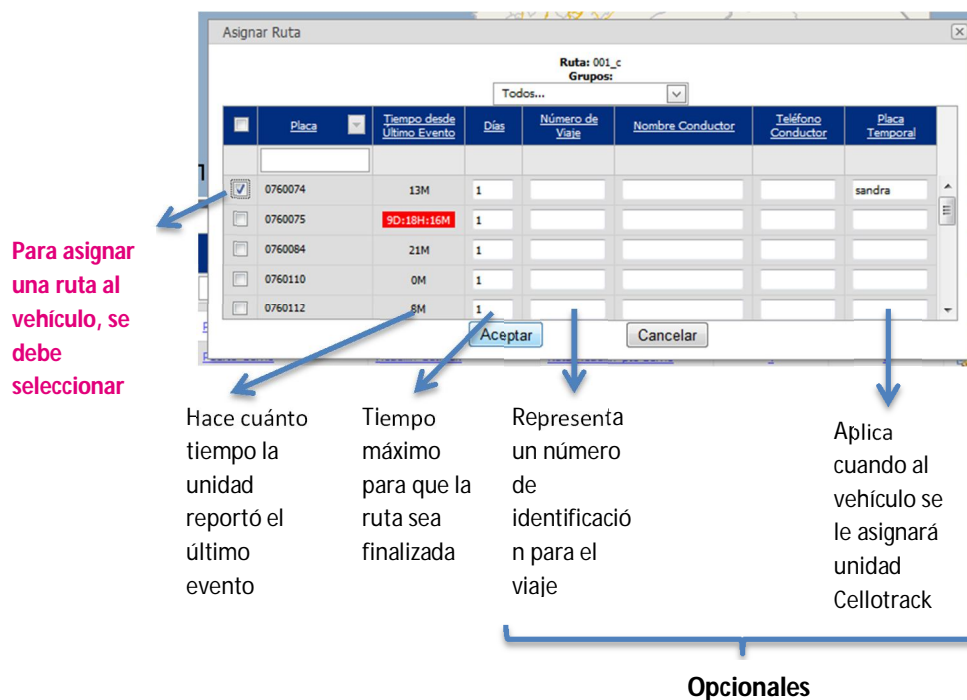
El sistema le presenta al usuario las opciones de Editar o Asignar ruta:



Nombre de la Ruta	Región Origen	Región Destino	Región Ruta	Cantidad Puestos de Control	Cantidad Regiones Carque/ Descarque	Editar	Asignar
	Puerto Berrio	Medellin Satrack	Ruta Medellin_pto Berrio	4	1		
	Puerto Berrio	Medellin Satrack	Ruta Medellin_pto Berrio	4	1		
	Puerto Berrio	Medellin Satrack	Ruta Medellin_pto Berrio	10	1		
	HACEB	Destino prueba	Region Autopista Sur	1	1		

**Editar:** El usuario podrá modificar cualquier elemento de la ruta.

**Asignar:** El usuario podrá configurar una ruta a un vehículo, en el siguiente pantallazo:



**Asignar Ruta**

Ruta: 001\_c  
Grupos: Todos...

	Placa	Tiempo desde Último Evento	Días	Número de Viaje	Nombre Conductor	Teléfono Conductor	Placa Temporal
<input checked="" type="checkbox"/>	0760074	13M	1				sandra
<input type="checkbox"/>	0760075	9D:18H:16M	1				
<input type="checkbox"/>	0760084	21M	1				
<input type="checkbox"/>	0760110	0M	1				
<input type="checkbox"/>	0760112	8M	1				

Para asignar una ruta al vehículo, se debe seleccionar

Hace cuánto tiempo la unidad reportó el último evento

Tiempo máximo para que la ruta sea finalizada

Representa un número de identificación para el viaje

Aplica cuando al vehículo se le asignará unidad Cellotrack

**Opcionales**

#### 4. Panel de Control: [4. Panel de Control:](#)

Este módulo le permite conocer en tiempo real la trazabilidad de su operación y recorrido en la ruta. De igual forma le permite conocer las alarmas y reportes que se han generado durante la ruta.

Al dar clic en Panel de Control, aparece la siguiente pantalla, donde se muestran todas las rutas que el usuario tiene activas:

En Tránsito (1)		Finalización (-)		Alarmas (-)	
Filtrar Por Grupos de Vehículos: Todos...		Cancelar Rutas Seleccionadas		Dibujar Rutas Seleccionadas	
		Ver/Ocultar columnas		Pausar Itinerarios	
		Finalizar Pausas		Actualizar	
Excel 2003 - 97		Exportar			
Placa	Crear Anotación	Ruta	Región Ruta	Número de Viaje	Estado
0720451		001_c	RUTA MEDELLIN PTO BERRIO		09/05/2012 09:52:11 a.m.

El usuario tiene disponible las siguientes opciones:

**Cancelar rutas seleccionadas:** El usuario podrá cancelar las rutas activas que desee; es decir, cancelar una ruta asignada a un vehículo

**Dibujar rutas seleccionadas:** El usuario podrá ver la ruta seleccionada en el mapa

**Ver/Ocultar columnas:** El usuario podrá ver sólo la información de interés

**Pausar itinerarios:** El usuario podrá pausar el itinerario de una ruta a causa de tiempos de descanso, alimentación del conductor o alguna otra novedad, con el fin de no alterar el tiempo programado para la ruta

**Finalizar pausas:** Luego de que el usuario pausa un itinerario podrá reiniciarlo nuevamente

**Actualizar:** El usuario podrá refrescar la información que está visualizando en pantalla

**Campos de la tabla:** A continuación se presentan los campos de la tabla que requieren explicación adicional:

**Crear anotación:** Con esta opción el usuario o controladores de tráfico podrán escribir cualquier comentario sobre la evolución de la ruta

**Tiempo Est. Inicial Llegada región destino (min):** Hora que se calcula con base a los tiempos de llegada a los puestos de control, parametrizados por el cliente al momento de crear la ruta

**Tiempo Est. Llegada región destino (min):** Hora de llegada del vehículo al lugar destino calculada por el sistema. Este cálculo toma la hora de llegada real a determinado puesto de control y le suma los demás tiempos de llegada a los puestos de control restantes parametrizados por el cliente

El sistema le da al usuario la posibilidad de ver las rutas que están En Tránsito, las que ya fueron Finalizadas y las Alarmas que se han generado tanto en las rutas Finalizadas como las que están en Tránsito

## 5. Configuraciones avanzadas:



### 5. Configuraciones Avanzadas:

Este módulo le permite realizar configuraciones de pausas o paradas a sus rutas y de alarmas para sus vehículos de modo que queden personalizadas.

Al dar clic en Configuraciones avanzadas, aparecerá la siguiente pantalla:

[<< Regresar](#)

#### Configuraciones Avanzadas



#### 1. Configuración Alarmas:

En este módulo puede configurar alarmas como retraso en puesto de control, abandono de ruta, paradas no permitidas, etc. escogiendo el tipo de prioridad. Puede parametrizar para que se envíe un correo electrónico cuando estas ocurran.



#### 2. Configuración Pausas:

Este módulo le permite ingresar parámetros para las pausas de los itinerarios que se aplicarán para toda la flota.

- 1. Configuración Alarmas:** En este módulo puede configurar alarmas como retraso en puesto de control, abandono de ruta, paradas no permitidas, etc. escogiendo el tipo de prioridad. Puede parametrizar para que se envíe un correo electrónico cuando estas ocurran. La configuración de Alarmas consta de 4 pasos:

[<< Regresar](#)

#### Configuración Alarmas

1 Configure los valores que se utilizarán para las alarmas.

Alarma	Prioridad	Generar Alarma	Envío Por Correo	Tiempo (min)
Paso por puesto de control con retraso	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paso por puesto de control adelantado	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abandono de Región Ruta	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ruta sin empezar	Alta (SC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sin reporte del puesto de control	Alta (SC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
Alarma paradas no permitidas	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Alarma tiempo sin contestar	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30

Email:

Prioridades\*

Copia:

2 Seleccione los vehículos a los que desea asignar la configuración.

Filtrar Por Grupos de Vehículos:

Todos...

Placa
<input type="checkbox"/> 0720451
<input type="checkbox"/> 0760074
<input type="checkbox"/> 0760075
<input type="checkbox"/> 0760084
<input type="checkbox"/> 0760110

3 De clic para guardar la configuración.

Aplicar configuración a vehículos seleccionados

4 Visualice las configuraciones de alarmas actuales para sus vehículos.

Placa	Paso por puesto de control con retraso	Prioridad paso por puesto de control con retraso	Paso por puesto de control adelantado	Prioridad paso por puesto de control adelantado	Abandono de Región Ruta	Prioridad abandono de Región Ruta	Ruta sin empezar
No hay datos para mostrar							

Primero: Configurar Alarmas:

\*Las Prioridades que existen son:

Alta: Son aquellas alarmas que en primera instancia se deben presentar en la página y si después de 3 minutos no son atendidas por el cliente, serán atendidas por la central de monitoreo Satrack

Alta SC: Es equivalente a la Alarma Alta; pero sólo será atendida por el cliente, nunca por la central de monitoreo Satrack

**Archivar:** Cuando se presente la novedad se registrará en el sistema como un evento normal

Para que la alarma quede programada el usuario debe seleccionarla en el campo "Generar alarma"

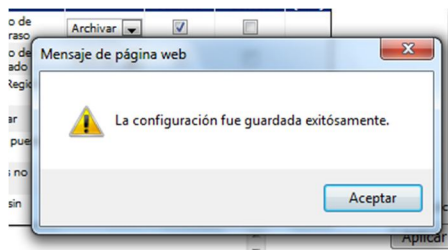
Si el usuario desea que al momento de presentarse una alarma, el registro le llegue a su correo electrónico debe seleccionarla en el campo "Envío por correo"

El usuario podrá ingresar un tiempo de tolerancia antes de que se genere la alarma, esto aplica para las alarmas:

- Sin reporte del puesto de control
- Alarma paradas no permitidas
- Alarma tiempo sin contestar

**Segundo:** Seleccionar vehículos o grupos de vehículos a los cuales se les aplicará la configuración de alarmas

**Tercero:** Aplicar. Al dar clic en "Aplicar configuración a vehículos seleccionados" aparece el siguiente mensaje:



**Cuarto:** Visualización de los resultados

[<< Regresar](#)

### Configuración Alarmas

1 Configure los valores que se utilizarán para las alarmas.

Alarma	Prioridad	Generar Alarma	Envío Por Correo	Tiempo (min)
Paso por puesto de control con retraso	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Paso por puesto de control adelantado	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abandono de Región Ruta	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ruta sin empezar	Alta (SC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sin reporte del puesto de control	Alta (SC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
Alarma paradas no permitidas	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
Alarma tiempo sin contestar	Archivar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30

Email:

Copia:

2 Seleccione los vehículos a los que desea asignar la configuración.

Filtrar Por Grupos de Vehículos:

Placa
<input checked="" type="checkbox"/> 0720451
<input checked="" type="checkbox"/> 0760074
<input checked="" type="checkbox"/> 0760075
<input type="checkbox"/> 0760084
<input type="checkbox"/> 0760110

3 De clic para guardar la configuración.

[Aplicar configuración a vehículos seleccionados](#)

4 Visualice las configuraciones de alarmas actuales para sus vehículos.

Placa	Paso por puesto de control con retraso	Prioridad paso por puesto de control con retraso	Paso por puesto de control adelantado	Prioridad paso por puesto de control adelantado	Abandono de Región Ruta	Prioridad abandono de Región Ruta	Ruta sin empezar
0760075	<input type="checkbox"/>	Archivar	<input type="checkbox"/>	Archivar	<input checked="" type="checkbox"/>	Alta	<input checked="" type="checkbox"/>

2. **Configuración Pausas:** Este módulo le permite ingresar parámetros para las pausas de los itinerarios que se aplicarán para toda la flota. La configuración de Pausas se realiza en 4 pasos:

[<< Regresar](#)

### Configuración Pausas

1 Configure los valores que se utilizarán para las pausas.

Pausar cuando el vehículo este "X" tiempo detenido.  Min

☐ Pausar/reanudar automáticamente el itinerario cuando el vehículo Ingrese/Abandone de una zona de Carque ó Descarque.

☐ Pausar/reanudar automáticamente el itinerario cuando el vehículo Abandone/Ingrese la región ruta.

2 Seleccione los vehículos a los que desea asignar la configuración.

Filtrar Por Grupos de Vehículos:

Placa
<input type="checkbox"/> 0720451
<input type="checkbox"/> 0760074
<input type="checkbox"/> 0760075
<input type="checkbox"/> 0760084

3 De clic para guardar la asignación

[Aplicar configuración a vehículos seleccionados](#)

4 Visualice las configuraciones guardadas para los vehículos.

Placa	Pausar automático cuando leave detenida	Pausa Automática Región Ruta	Pausa Automática Carque/Descarque
	<input type="text" value="10"/> Min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

No hay datos para mostrar

**Primero:** Configurar los valores que se utilizarán para las pausas

**Segundo:** Seleccionar vehículos o grupos de vehículos a los cuales se les aplicará la configuración de alarmas

**Tercero:** Aplicar

**Cuarto:** Visualización de los resultados

**Configuración Pausas**

1. Configure los valores que se utilizarán para las pausas.

Pausar cuando el vehículo este "X" tiempo detenido.  Min ☒

Pausar/reanudar automáticamente el itinerario cuando el vehículo Ingrese/Abandone de una zona de Carga o Descarga. ☒

Pausar/reanudar automáticamente el itinerario cuando el vehículo Abandone/Ingrese la región ruta. ☒

2. Seleccione los vehículos a los que desea asignar la configuración.

Filtrar Por Grupos de Vehículos: Todos...

Placa

☒ 0720451

☒ 0760074

☐ 0760075

☐ 0760084

3. Clic para guardar la asignación

Aplicar configuración a vehículos seleccionados

4. Visualice las configuraciones guardadas para los vehículos.

Placa	Pausar automático cuando lleve detenido	Pausa Automática Región Ruta	Pausa Automática Carga/Descarga
0720451	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0760074	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. Informes: 6. Informes:

Este módulo le permite conocer todos los detalles de su operación con la posibilidad de descargar en Excel archivos con información histórica del cumplimiento de cada una de las rutas asignadas a los vehículos.

- **Informe operación por vehículo:** Cuántas rutas ha realizado un vehículo en un periodo de tiempo determinado y el porcentaje de efectividad en cada uno de ellos en el cumplimiento de sus rutas
- **Informe operación por ruta:** Conozca por ruta, cuántas veces y a qué vehículos les ha sido asignada, además de cómo ha sido su cumplimiento
- **Informe tiempos regiones:** Visualice cuánto tiempo han invertido sus vehículos en las regiones de carga y descarga que se han asignado para las rutas.
- **Informe operación por minutos:** Le permite conocer cuáles viajes han realizado sus vehículos y cómo ha sido el cumplimiento minuto a minuto de sus itinerarios.



- **Informe manejo de frecuencias:** Le permite conocer cuál es la frecuencia de reporte de sus puestos de control.